



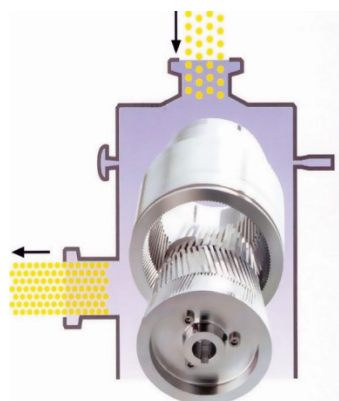
## GMD2000 系列研磨分散机概述

**研磨分散机工作原理：**研磨分散机是由电动机通过皮带传动带动转齿（或称为转子）与相配的定齿（或称为定子）作相对的高速旋转，被加工物料通过本身的重量或外部压力（可由泵产生）加压产生向下的螺旋冲击力，透过胶体磨定、转齿之间的间隙（间隙可调）时受到强大的剪切力、摩擦力、高频振动等物理作用，使物料被有效地乳化、分散和粉碎，达到物料超细粉碎及乳化的效果。



**研磨分散机结构：**研磨式分散机是由胶体磨，分散机组合而成的高科技产品。

第一级由具有精细度递升的三级锯齿突起和凹槽。定子可以无限制的被调整到所需要的与转子之间的距离。在增强的流体湍流下，凹槽在每级都可以改变方向。



第二级由转定子组成。分散头的设计也很好满足不同粘度的物质以及颗粒粒径的需要。在线式的定子和转子（乳化头）和批次式机器的工作头设计不同主要是因为在对输送性的要求方面，特别要引起注意的是：在粗精度、中等精度、细精度和其他一些工作头类型之间的区别不光是指定转子齿的排列，还有一个很重要的区别是不同工作头的几何学特征不一样。



狭槽数、狭槽宽度以及其他几何学特征都能改变定子和转子工作头的不同功能。根据以往的惯例，依据以前的经验指定工作头来满足一个具体的应用。在大多数情况下，机器的构造是和具体应用相匹配的，因而它对制造出最终产品是很重要。当不确定一种工作头的构造是否满足预期的应用。



GMD2000 系列的线速度很高，剪切间隙非常小，这样当物料经过的时候，形成的摩擦力就比较剧烈，结果就是通常所说的湿磨。定转子被制成圆锥形，具有精细度递升的三级锯齿突起和凹槽。定子可以无限制的被调整到所需要的与转子之间的距离。在增强的流体湍流下，凹槽在每级都可以改变方向。高质量的表面抛光和结构材料，可以满足不同行业的多种要求。

#### 研磨分散机应用领域：

- 1、食品工业：芝麻、冰淇淋、月饼馅、果酱、果汁、果茶、豆酱、豆沙、花生奶、蛋白奶、乳制品，麦乳精、各种饮料等。
- 2、化学工业：油漆、颜料、润滑脂、柴油、石油催化剂、乳化沥青、洗涤剂、玻璃钢、白炭黑，二氧化硅等。
- 3、日用化工：牙膏、洗涤剂、洗发精、鞋油、高级化妆品、沐浴精、肥皂、香脂等。
- 4、医药工业：各型糖浆、中成药、生物制品、鱼肝油、蜂皇浆、疫苗、药膏、口服液、针剂、混悬注射液，脂肪乳等。
- 5、建筑工业：各种涂料。包括内外墙涂料、防腐防水涂料、冷瓷涂料、多彩涂料、陶瓷釉料等。

特别应用：石墨烯浆料、碳纳米管浆料、纳米材料、陶瓷隔膜、锂电池行业等

#### 研磨分散机产品导航

设备等级：化工级、卫生 I 级、卫生 II 级、无菌级

电机形式：普通马达、变频调速马达、防爆马达、变频防爆马达、

电源选择： 380V/50HZ、220V/60HZ、440V/50HZ

电机选配件： PTG 热保护、降噪型

研磨分散机材质：SUS304 、SUS316L 、SUS316Ti, 氧化锆陶瓷

研磨分散机选配：储液罐、排污阀、变频器、电控箱、移动小车

研磨分散机表面处理：抛光、耐磨处理

进出口联结形式：法兰、螺口、夹箍

研磨分散机选配容器：本设备适合于各种不同大小的容器



**研磨分散机型号表：**

研磨分散机 类型	流量*	输出	线速度	功率	入口/出口连接
	l/h	rpm	m/s	kW	
GMD2000/4	300	9,000	23	2.2	DN25/DN15
GMD 2000/5	1000	6,000	23	7.5	DN40/DN32
GMD 2000/10	3000	4,200	23	22	DN80/DN65
GMD 2000/20	8000	2,850	23	37	DN80/DN65
GMD 2000/30	20000	1,420	23	55	DN150/DN125
GMD2000/50	60000	1,100	23	110	DN200/DN150

\*流量取决于设置的间隙和被处理物料的特性，同时流量可以被调节到最大允许量的 10%。

- 1 表中上限处理量是指介质为“水”的测定数据。
- 2 处理量取决于物料的粘度，稠度和最终产品的要求。
- 3 如高温，高压，易燃易爆，腐蚀性等工况，必须提供准确的参数，以便选型和定制。
- 4 本表的数据因技术改动，定制而不符，正确的参数以提供的实物为准。
- 5 本系列机型具有短程送料能力，无自吸功能，须选用高位进料；物料粘度或固含量高导致不能正常进料和输送时，须选用压力或输送泵进料或送料，输送泵的压力和流量与被选机型相匹配。